

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000037210 A  
 (43)Date of publication of application: 05.07.2000

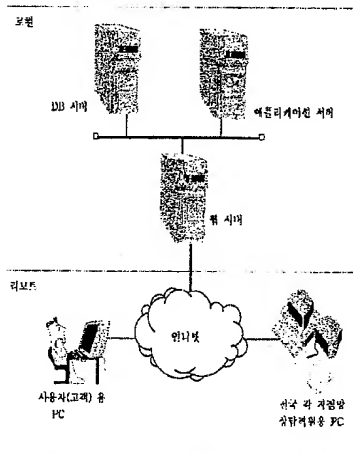
(21)Application number: 1020000019165  
 (22)Date of filing: 12.04.2000  
 (51)Int. Cl: G06F 17/00

(71)Applicant: JIN, JONG GERN  
 (72)Inventor: JIN, JONG GERN

## (54) INTERNET SERVICE SYSTEM FOR SIMULATING COST AND SPACE ARRAY FOR MOVE-OUT

## (57) Abstract:

**PURPOSE:** An internet service system for simulating cost and space array for move-out, is provided to reduce real position movement in a real place by simulating a stuff layout in a virtual space, to recognize and an outline of a movement cost before contracting a cost of packaged movement services, and to compare the movement cost and the services cost. **CONSTITUTION:** In an internet service system for simulating cost and space array for move-out, if inputting real estimation data of an area of a house to be moved and stuff, a plan for a stuff layout is output, to supply with an efficient method for the layout. An outline of a movement cost is calculated, and whether a packaged movement is applied, is decided, to recognize various works related with the movement. A customer directly simulates by inputting simulation basic data in real time connected to the internet, and receives a service result of the layout and the cost outline.



COPYRIGHT 2000 KIPO

## Legal Status

Date of request for an examination (20000412)  
 Notification date of refusal decision (20021029)  
 Final disposal of an application (rejection)  
 Date of final disposal of an application (20021029)  
 Patent registration number ( )  
 Date of registration ( )  
 Number of opposition against the grant of a patent ( )  
 Date of opposition against the grant of a patent ( )  
 Number of trial against decision to refuse ( )  
 Date of requesting trial against decision to refuse ( )

특 2000-0037210

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2000-0037210  
(43) 공개일자 2000년07월05일

(21) 출원번호	10-2000-0019165
(22) 출원일자	2000년04월12일
(71) 출원인	진중근
(72) 발명자	경상북도 구미시 공단동 108 공단4주공아파트 411동 104호 진중근
(74) 대리인	경상북도 구미시 공단동 108 공단4주공아파트 411동 104호 김동완

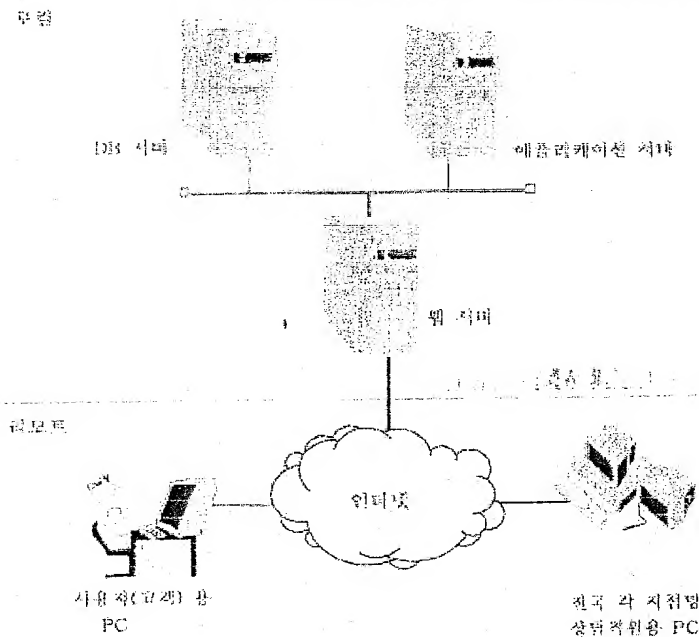
심사청구 : 있음

(54) 이사관련비용 및 공간 배치 시뮬레이션 제공 인터넷서비스 시스템

요약

본 발명은 포장이사 용역사 고객이 이사용역 계약 전에 인터넷 시스템에 접속하여 이삿짐과 이사할 집 공간의 실측 수치 데이터를 입력하면, 이삿짐 공간 배치 평면도를 출력해 받아 효율적인 이삿짐 배치 방안을 제공하고, 이사비용 개략견적을 산출해 봄으로써 포장이사 여부를 계약 전에 미리 의사 결정케 함으로써 이사에 관련한 각종 업무를 미리 파악하게 할 수 있는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템에 관한 것이다.

도면도



특인어

이사 용역, 데이터베이스, 이사관련 비용, 공간 배치 시뮬레이션, 인터넷 서비스 시스템

도 1은 본 발명의 인터넷 시스템 구성도를 나타낸 것이다.

도 2는 본 발명의 인터넷 업무처리 절차를 나타낸 흐름도이다.

도 3a는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 초기화면을 나타낸 예시도이다.

도 3b는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 주요메뉴별 도움말을 나타낸 예시도이다.

도 3c는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 사용자 인증 및 고객센터 선택을 나타낸 예시도이다.

도 4는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 이사비용 개략 견적을 나타낸 예시도이다.

도 5a는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 이삿짐 공간배치 기초데이터 입력을 나타낸 예시도이다.

도 5b는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 이삿짐 개체의 공간배치를 나타낸 예시도이다.

## 본 발명의 상세한 설명

### 본 발명의 목적

#### 본 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷과 같은 컴퓨터 네트워크 상에서 일반사용자(이하 고객이라 칭함)가 인터넷 웹사이트 시스템(이하 시스템이라 칭함)을 통해 이사관련 각종 정보를 상호정보전달케 하여 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템에 관한 것이다.

더욱 상세하게는, 포장이사 용역시 고객이 이사용역 계약 전에 인터넷 시스템에 접속하여 이삿짐과 이사할 집 공간의 실측 수치 데이터(Data)를 입력하면, 이삿짐 공간 배치 평면도를 출력해 받아 효율적인 이삿짐 배치 방안을 제공하고, 이사비용 개략견적을 산출해 봄으로써 포장이사 여부를 계약 전에 미리 의사결정에 함으로써 이사에 관련한 각종 업무를 미리 파악하게 할 수 있는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템에 관한 것이다.

현재로서는 현실공간에서 종량을 이삿짐(예: 가구, 대형가전 등) 배치시 실물을 직접 배치하면서 위치를 결정하거나, 필기구에 의한 수작업으로 간략 도면을 작성하는 정도가 대부분이다. 한편 소수 개인은 PC에서 이미지 드로잉 프로그램을 사용하여 이삿짐 배치도를 작성할 수 있지만, 이는 상용 프로그램으로서 구매를 하여야 하는 비용 및 절차 상 문제가 있을 뿐 아니라, 또한 상기 프로그램의 사용법이 일반 사용자로서는 사용하기 어려워 현실적으로 이용하기 어려운 점이 있다.

또한, 상기 프로그램은 수치 데이터에 의한 배치도가 아니고 그래픽 이미지(Graphic Image)만으로 작성된 배치도로서는 실물 배치시 시행착오가 발생 할 수 있어, 배치는 되어도 가구 및 가전제품의 실질적 사용시 불편성 등으로 고객이 만족하지 못해 재배치하는 경우가 종종 있어, 불필요한 노동력과 작업시간이 소모될 뿐 아니라, 고가의 가구 및 가전제품을 불필요한 위치 이동을 통해 훼손을 초래 할 우려가 있는 것이다.

#### 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명의 기술적 과제는 상기 불편함과 불합리성을 해소하기 위해 인터넷을 통한 가상공간에서 이삿짐 공간배치(layout) 시뮬레이션(Simulation)을 해 봄으로써 현실공간에서 실물 위치 이동을 최소화 할 수 있게 한 것이다. 또한 이를 통해 이사 용역회사는 작업지의 노동력과 작업시간 절약 등 작업여건 개선과 향상된 고객서비스로 이사용역 계약 매출 증대와 훼손품 손해배상 감소의 이익을 얻을 수 있고, 고객은 만족한 양질의 서비스를 받고자 하는 것이다.

### 본 발명의 구성 및 작용

따라서 본 발명의 목적은 포장이사 용역시 고객이 이사용역 계약 전에 인터넷 시스템에 접속하여 이삿짐과 이사할 집 공간의 실측 수치 데이터를 입력하면, 이삿짐 공간 배치 평면도를 출력해 받아 효율적인 이삿짐 배치 방안을 제공하고, 이사비용 개략견적을 산출해 봄으로써 포장이사 여부를 계약 전에 미리 의사결정에 함으로써 이사에 관련한 각종 업무를 미리 파악하게 할 수 있는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템을 제공하는 것이다.

또한, 이때 상기 시스템은 서비스를 제공하는 이사 용역회사의 하나 이상의 데이터베이스 서버 장비 및 하나 이상의 웹서버 장비와 불특정 다수의 고객 개인 컴퓨터 또는 전국 각 지점망의 상담 직원용 컴퓨터 인터넷망을 통해 상호 접속하여 운영될 특징으로 하고, 상기 업무처리 절차는 인터넷을 통하여 본 시스템에 접속한 고객이 고객센터 메뉴를 선택하여 로그인 하면, 시스템 내부적으로 데이터베이스 사용자 마스터 정보와 비교 확인하여 정보가 있으면 기존 등록 고객으로 서비스방법 선택 단계를 진행 할 수 있고, 이전에 등록된 정보가 없으면 신규 고객으로서, 고객등록을 하여야 하며, 사용자 인증을 거친 고객이 서비스방법 선택에 있어서 상담방문 요청을 선택하면 상담방문 요청서 입력 단계로 진행되고, 상담방문 요청 접수자료는 전국 각 지점망의 상담직원이 인터넷으로 접속 로그인하여 상담요청 접수내역을 검색 가능케 하고, 이때 상담직원의 로그인 ID는 고객 ID와는 구분되는 시스템 내부적으로 특정 ID 체계를 갖고, 상기 고객이 지정한 상담장소가 지점망의 관할지역에 해당하는 상담방문 요청자료는 지점망 영업직원의

상담방문 대상 정보가 될을 목적으로 한다.

한편, 고객이 서비스 방법 선택에 있어서 인터넷으로 접속한 실시간에 고객이 직접 시뮬레이션 기초데이터를 입력하여 직접 시뮬레이션을 하고, 이사비용 산출 결과와 이삿짐 공간배치 서비스 결과를 제공받을 수 있다.

이하 본 발명에 따른 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명의 인터넷 시스템 구성도를 나타낸 것이다.

본 발명의 운영환경은 서비스를 제공하는 이사 용역회사의 하나 이상의 데이터베이스 서버(Data Base Server)장비 및 하나 이상의 웹서버(Web Server)장비와 불특정 다수의 사용자 컴퓨터(고객 PC) 또는 전국 각 지점망의 상담 직원용 PC가 인터넷을 통해 상호 접속하여 운영된다.

도 2는 본 발명의 인터넷 업무처리 절차를 나타낸 흐름도이다.

본 발명에서 업무처리 절차는 인터넷을 통하여 본 시스템에 접속한 사용자가 고객서비스 메뉴를 선택하여 로그인(Log In)하면(S100), 시스템 내부적으로 데이터베이스 사용자 마스터(Master) 정보와 비교 확인하여(P100) 정보가 있으면 기존 등록 사용자로 서비스방법 선택(P200) 단계를 진행 할 수 있고(도 3c), 이전에 등록된 정보가 없으면 신규 사용자로서, 사용자등록(S200)을 하여야 서비스 방법을 선택 할 수 있다.

표 1은 본 발명의 데이터베이스 구성에 필요한 자료로써 사용자 정보를 예시 한 것이다.

[표 1]

사용자 정보(User\_Master)

자료항목명(Field Name)	자료형태(Data Type)	공란허용여부(Null값 여부)	고유식별자(Key값 구분)	기타
사용자 ID	Varchar2(8)	Not Null	PK	
패스워드	Varchar2(8)	Not Null		
성명	Varchar2(20)	Not Null		
성별	Char(2)	Not Null		
생년월일	Char(8)	Not Null		
주소	Var char2(80)	Not Null		
전화번호	Var char2(20)	Null 허용		
핸드폰	Var char2(20)	Null 허용		
E-Mail	Var char2(40)	Null 허용		
Fax Number	Var char2(20)	Null 허용		

사용자 인증을 거친 사용자가 서비스방법 선택에 있어서 상담방문요청을 선택하면 상담방문요청서 입력 단계(S300)로 진행되고, 상담방문 요청접수 자료는 전국 각 지점망의 상담직원이 인터넷으로 접속/로그인하여(S700) 상담요청 접수내역을 검색한다(S710). 이때 고객이 지정(입력)한 상담장소가 지점망의 관할 지역에 해당하는 상담방문 요청자료는 지점망 영업직원의 상담방문(영업)대상 정보가 된다.

표 2는 본 발명의 데이터베이스 구성에 필요한 자료로써 상담요청 접수정보를 예시한 것이다.

[표 2]

상담요청 접수정보(Nego\_Accept)

자료항목명(Field Name)	자료형태(Data Type)	공란허용여부(Null값 여부)	고유식별자(Key값 구분)	기타
사용자ID	Var char2(8)	Not Null	PK 1	
접수번호	Var char2(8)	Not Null	PK 2	
상담요청일시From	Date	Not Null		
상담요청일시To	Date	Not Null		
상담장소	Var char2(80)	Not Null		
방문시연락처	Var char2(20)	Not Null		
비 고	Var char2(200)	Null 허용		

사용자가 서비스방법 선택에 있어서 인터넷으로 접속한 실시간에 사용자가 직접 시뮬레이션(S400)을 하고 바로 결과를 서비스 받을 수도 있는데, 이때는 사용자가 직접 시뮬레이션 기초데이터를 입력하여야 한다(도 5a). 사용자 직접 시뮬레이션 서비스 종류로는 이사비용 개략견적 산출(S410)과 이삿짐 공간배치(S420) 서비스가 있다.

도 3a는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 초기화면을 나타낸 예시도이다.

도 3b는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 주요메뉴별 도움말을 나타낸 예시도이다.

도 3c는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 사용자 인증 및 고객서비스 선택을 나타낸 예시도이다

도 4는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 이삿비용 개략 단계를 나타낸 예시도이다

이삿비용 개략 단계는 도 4와 같이 이삿집 현위치 지역과 이사 가고자 하는 지역에 의한 이사 거리와 이사 화물의 규모에 따른 소요차량의 차량 종류 및 대수, 고가 사다리차량의 사용여부 등에 의해 결정되어진다. 그러나 이는 개략적으로 고객에 사전에 이삿비용 소요를 알아보고자 할 때의 참조 수치 일 뿐, 실제 계약비용은 기타 여건을 고려한 조정 합의에 의해 계약이 이루어진다

도 5a는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 이삿집 공간배치 기초데이터 입력을 나타낸 예시도이다.

표 3은 본 발명의 데이터베이스 구성에 필요한 자료로써 이삿집 개체 정보를 예시한 것이다.

[표 3]

이삿집 개체 정보(Furniture\_Size)

자료항목명(Field Name)	자료형태(Data Type)	공란허용여부(Null 값 여부)	고유식별자(Key값 구분)	기타
사용자ID	Varchar2(8)	Not Null	PK 1	
접수번호	Varchar2(8)	Not Null	PK 2	
이삿집개체 일련번호	Number(2)	Not Null	PK 3	
이삿집 개체명	Varchar2(20)	Not Null		
가로	Number(4)	Not Null		
세로	Number(4)	Not Null		

표 4는 본 발명의 데이터베이스 구성에 필요한 자료로써 공간구조 개체 정보를 예시한 것이다.

[표 4]

공간구조 개체 정보(Room\_Size)

자료항목명(Field Name)	자료형태(Data Type)	공란허용여부(Null 값 여부)	고유식별자(Key값 구분)	기타
사용자ID	Varchar2(8)	Not Null	PK 1	
접수번호	Varchar2(8)	Not Null	PK 2	
구조물개체 일련번호	Number(2)	Not Null	PK 3	
구조물 개체명	Varchar2(20)	Not Null		
가로	Number(4)	Not Null		
세로	Number(4)	Not Null		
출입문	Number(4)	Null 허용		
창문1	Number(4)	Null 허용		
창문2	Number(4)	Null 허용		

도 5b는 본 발명의 인터넷 웹 브라우저상의 이삿집 개체의 공간배치를 나타낸 예시도이다.

이삿집 공간배치(S420)는 먼저, 이사 가고자 하는 새 집의 공간구조 데이터 입력과(S421) 도 5a에서 나타난 바와 같이 배치 검토 대상이 되는 중량을 이삿집 데이터를 입력하면 100:1의 비율로 축소되어진 집구조 개체와 이삿집 개체의 이미지가 생성되어진다(도 5b). 생성되어진 이미지개체에 대하여 사용자가 먼저 구조물의 위치를 배치하고, 이삿집 개체를 구조물 개체 내부로 드래그드롭(Drag & Drop) 함으로서 이삿집 공간배치 시뮬레이션을 하게 되는데, 이 작업중 한 구조물 개체 내부에 놓여지는 이삿집 개체의 치수 합은 구조물 한 번의 길이 보다 작아야 한다.

즉, 하나의 공간구조물의 한 번의 길이  $\geq$  구조물 개체 내부에 놓여지는 이삿집 개체들의 길이 합 + 이삿집 개체들의 사이 여백 치수 합이어야 한다는 것은 일반적인 논리이다. 이를 시스템 내부적 연산으로 한 공간구조물 개체 내부에 놓여지는 이삿집 개체들에 대하여 X축 및 Y축 각각에 있어서 가장 작은 좌표 값으로부터 가장 큰 좌표 값의 차이 값이 공간구조물의 길이(입력된 데이터 값)보다 작아야 하는 것으로 연산처리 하면 된다. 이때 배치되어진 이삿집 개체들 간의 여백은 좌표값 수치 연산에 자동으로 포함되어진다.

이때, 공간구조물 개체별 가로길이  $\geq$  공간 개체 내부에 놓여지는 각 이삿집 개체들의 X 좌표값 중 최대값 - 최소값이다.

또한, 공간구조물 개체별 세로길이  $\geq$  공간 개체 내부에 놓여지는 각 이삿집 개체들의 Y좌표값 중 최대값 - 최소값이다.

출입문 이미지 개체도 이삿집 이미지 개체와 같이 인식하여 좌표값 계산에 합산 처리한다.

창문 이미지 개체는 좌표값 계산에 포함시키지는 않지만 사용자가 이삿집이미지 개체 배치시 염두로 오류를 회피 할 수 있다고 전체하여, 오류체크에서 배제한다(사용자 데이터 입력요소 최소화 및 사용복잡성의 단순화를 통한 시뮬레이션 용이성과 인터넷상 다수 사용자에 대한 동시 처리 시스템성능 보장을 위해)

이 영상은 생략한다.)

사용자가 공간구조를 개체 내부로 미싱점 개체를 드래그드를 할 때마다, 그 각각의 이벤트에 대하여 시스템 내부적으로는 상기의 연산처리를 거쳐 배치 오류 여부를 검증하게 되고 오류를 일으키면 사용자의 질 좋은 드래그드들은 시스템에 의해 자동 취소되고, 오류메세지를 사용자에게 전달한다.

생성된 미싱점 이미지 개체들을 상기와 같은 과정(S422)의 작업을 통하여 공간구조를 이미지 개체 내부로 오류 없이 배치가 끝나면 평면도 작성이 완성된 것이며, 이것은 미싱점 공간배치의 한 유형으로서, 필요 시 사용자는 사용자 PC로 전송(down)받아 프린트 할 수 있다(S423).

상담직원에 의한 시뮬레이션(S810)도 고객과 같은, 사용자 입장에서 미싱점공간배치 시뮬레이션 과정을 거친다. 즉 고객을 대신하여 자료입력 및 시뮬레이션 처리를 하여 상담자료로 활용하는 것이다.

#### 효과의 효과

본 발명의 효과는 고객은 이사를 하는데 있어서 사전에 미싱점 배치를 인터넷을 통하여 컴퓨터로 구상을 해보고, 배치도를 작성, 필요시 프린트하여 실제 미싱점 배치시 활용 할 수 있으며, 포장이사를 원할 시 포장 이사비용 계약 전에 사전 이사비용에 대한 개략 견적가격을 인지 할 수 있으며 비교가 가능하다는 것이다.

또한, 포장이사 용역회사 측면에서는 인터넷을 통한 무료서비스에서 타 경쟁사와 차별화된 고객서비스로 회사의 이미지 고취와 효율적인 홍보효과를 얻을 수 있고, 각 지점망의 영업대상 정보를 제공 할 수 있으며, 직원(미싱점 운반작업자)들에게 노동력 절감과 시간단축의 효과를 볼 수 있고, 미싱점 훼손 및 그에 따른 손실을 감소시킬 수 있다.

또한, 인터넷 웹사이트 운영자로서는 이사와 관련 깊은 타 업종의 협력사 광고를 유치하면 직접적인 수익 사업으로 운영도 가능하다(광고 유치대상 주요 제품: 가구 / 가전, 기타, 이사와 관련 있는 제품: 커튼, 장판, 벽지, 비누/세제, 주방용품, 화장실용품 등).

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

포장이사 용역시 고객이 이사비용 계약 전에 인터넷 시스템에 접속하여 미싱점과 이사할 집 공간의 실측 수치 데이터를 입력하면, 미싱점 공간 배치 평면도를 출력해 받아 효율적인 미싱점 배치 방안을 제공하고, 이사비용 개략견적을 산출해 봄으로써 포장이사 여부를 계약 전에 미리 의사 결정을 함으로써 이사에 관련한 각종 업무를 미리 파악하게 할 수 있는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템

##### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 시스템은 서비스를 제공하는 이사 용역회사의 하나 이상의 데이터베이스 서버 장비 및 하나 이상의 웹서버 장비와 불특정 다수의 고객 개인 컴퓨터 또는 전국 각 지점망의 상담 직원용 컴퓨터가 인터넷망을 통해 상호 접속하여 운영됨을 특징으로 하는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템

##### 청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 업무처리 절차는인터넷을 통하여, 본 시스템에 접속한 고객이 고객서비스 메뉴를 선택하여 로그인 하면, 시스템 내부적으로 데이터베이스 사용자 마스터 정보와 비교 확인하여 정보가 있으면 기존 등록 고객으로 서비스방법 선택 단계를 진행 할 수 있고, 이전에 등록된 정보가 없으면 신규 고객으로서, 고객등록을 하여야 하며, 사용자 인증을 거친 고객이 서비스방법 선택에 있어서 상담방문 요청을 선택하면 상담방문 요청서 입력 단계로 진행되고, 상담방문 요청 접수자료는 고객과는 구별되는 특정 ID 체계를 갖는 전국 각 지점망의 상담직원이 인터넷으로 접속 로그인하여 상담요청 접수내역을 검색 가능케 하고, 상기 고객이 지정한 상담장소가 지점망의 관할지역에 해당하는 상담방문 요청자료는 지점망 영업직원의 상담방문 대상 정보가 됨을 특징으로 하는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템

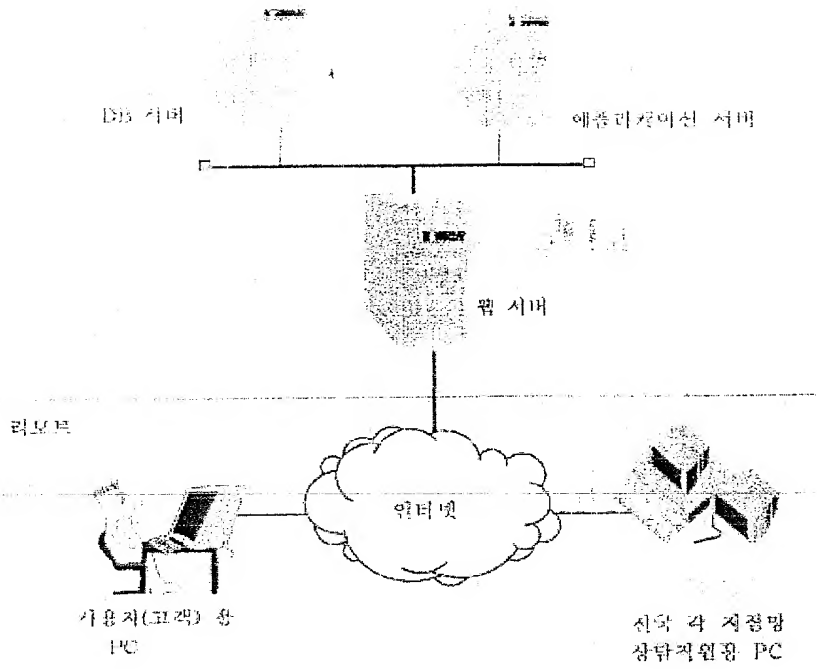
##### 청구항 4

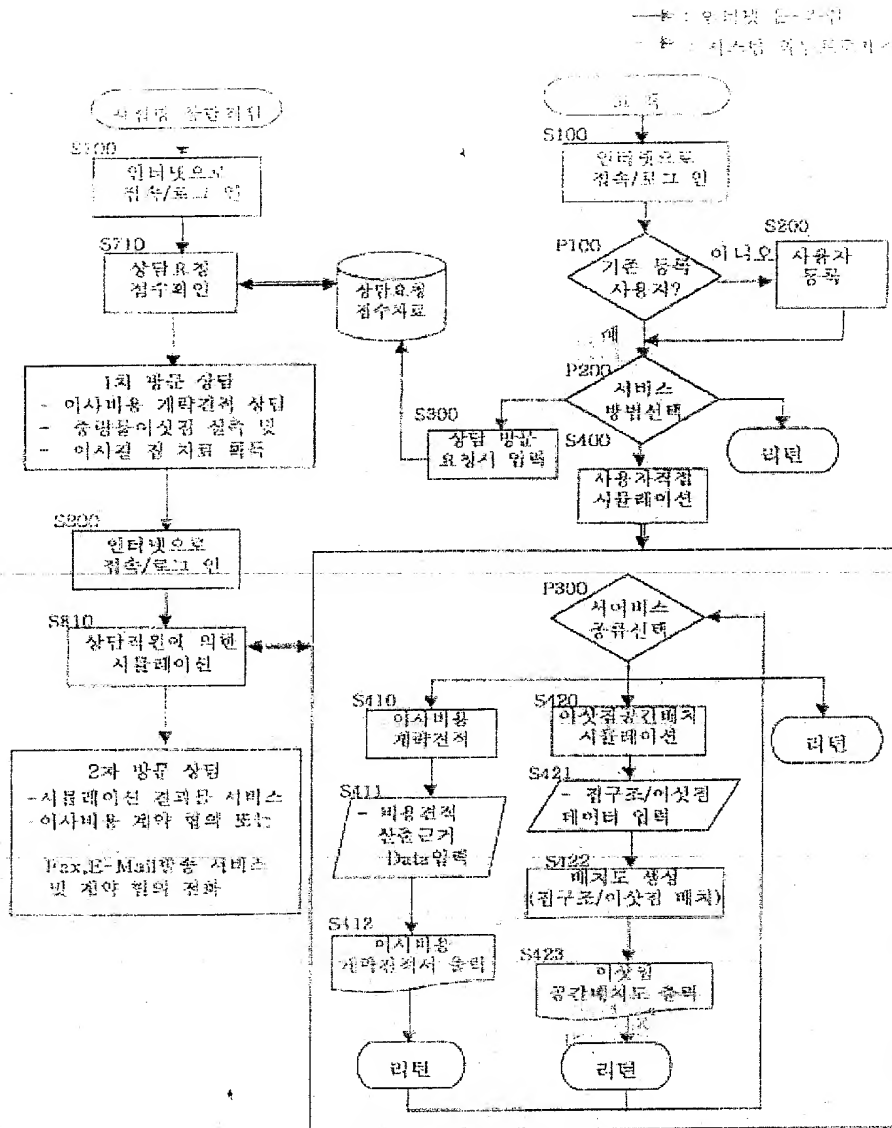
제 1항에 있어서, 고객이 서비스 방법 선택에 있어서 인터넷으로 접속한 실시간에 고객이 직접 시뮬레이션 기초데이터를 입력하여 직접 시뮬레이션을 하고, 이사비용 견적 산출과 미싱점 공간배치 서비스 결과를 제공받을 수 있음을 특징으로 하는 이사관련 각종 고객 서비스를 제공하는 인터넷 서비스 시스템

도면

도면

사양







㈜ OO 익스프레스	
로그인 사용자등록 :	접속번호 0000000000
고객서비스	본사를 방문 해주셔서 감사합니다 !!!
- 상담방문요청	저희 본사를 처음 방문 하시는 고객께서는
- 이사비용계략견적	1. 간단한 항목의 사용지등록으로(무료)
- 이삿짐공간배치	2. 사용자 ID를 부여 받아
:	3. 로그인을 하시면
로그아웃	4. 고객서비스 항목들을 무료서비스 받으실 수 있습니다

도면상

㈜ OO 익스프레스	
로그인 사용자등록 :	접속번호 0000000000
고객서비스	본사를 방문 해주셔서 감사합니다 !!!
- 상담방문요청	저희 본사를 처음 방문 하시는 고객께서는
- 이사비용계략견적	상담직원이 방문하여 비용견적 및 이삿짐공간배치 무료서비스 해 드립니다.
- 이삿짐공간배치	고객께서 직접 도장이사비용 견적을 산출 할 보실 수 있습니다.
:	고객께서 직접 이삿짐 공간배치된 해 보실 수 있습니다.
로그아웃	4. 고객서비스 항목들을 무료서비스 받으실 수 있습니다

㈜ ○○ 익스프레스		
로그인	<div> <div>사용자명</div> <div>ABCDEF</div> </div> <div> <div>비밀번호</div> <div>*****</div> </div> <div>로그인</div>	<div>&lt; 후원 협력사 &gt;</div> <div>기타사</div> <div>원마인전자</div> <div>ABC화학 ○○장판</div>
<div>고객서비스</div> <div>- 상품반품요청</div> <div>- 이사비용계략견적</div> <div>- 이삿짐공간배치</div> <div>로그아웃</div>	<div>○○○님의 방문을 환영 합니다 !!</div> <div>원하시는 서비스를 선택하세요</div> <div>상품 반품 요청</div> <div>이사비용 계략 견적</div> <div>이삿짐 공간 배치</div>	

도면4

㈜ ○○ 익스프레스		
로그인	<div>이사구간(거리)</div> <div> <div>도(광역시)</div> <div>시/군/구/읍/면</div> </div> <div> <div>도(광역시)</div> <div>시/군/구/읍/면</div> </div> <div>예상소요차량(이삿짐규모)</div> <div> <div>톤 차량</div> <div>대</div> </div> <div> <div>톤 차량</div> <div>대</div> </div> <div> <div>가다라차량</div> <div>소요</div> <div>0</div> <div>중</div> </div> <div>(본필요시 0층으로 입력)</div> <div>견적 신청</div> <div>계략 999,999 원 정도 소요 됩니다</div> <div>* 실제 비용은 견적 범위 바뀔수 있습니다</div>	<div>&lt; 후원 협력사 &gt;</div> <div>기타사</div> <div>원마인전자</div> <div>ABC화학</div>
<div>사용자등록</div> <div>고객서비스</div> <div>- 상품반품요청</div> <div>- 이사비용계략견적</div> <div>- 이삿짐공간배치</div> <div>로그아웃</div>		

(주) OO 익스프레스

1. 고객 정보

이름: 김철수

고객사명: OO

- 상담 방법 요청

- 이사비용 개략적

- 이삿짐 공간 배치

로그 아웃

1. 기본 필수 Data 입력 (해당란 만 입력가능, 단위: Cm)

구분	상하/좌우	전면/부분	장소/대상	비고
1	상1			
2	상2			
3	상3			
4	상4			
5	상5			
6	기타			
7	구분			
8	배관대1			
9	배관대2			
10	배관대3			
11	기타1			
12	기타2			
13	기타3			
14	기타4			

2. 중량물/이삿짐 Data 입력 (해당란 만 선택가능, 단위: Cm)

구분	상하/좌우	전면/부분	비고
1	상1		
2	상2		
3	서랍장		
4	옷장		
5	전원장		
6	화장대		
7	문걸1		
8	문걸2		
9	침대1		
10	침대2		
12	침대3		
13	책상		
14	책상1		
15	책상2		
16	서랍장		
17	냉장고		
:	:		
:	:		

○ 곡선부분을 갖는  
개체는 가로/세로  
최대직경 치수 입력,  
장방형 공간 치수로  
측정/입력 함  
(예: 파이프, 원형 등)

○ 의자 등 의 부속물을  
갖는 개체는 부속물  
원형 공간 포함 치수로  
측정/입력 함  
(예: 책상, 식탁 등)

○ 기본 목록에 없거나,  
수량이 더 있다면 기타  
란을 활용

입력 자료 확인 (이미지 개체 생략)

